



GAMYBINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS UAB „MALTOSA“ SLĒNIO G. 9 A, ŠVENČIONĖLIAI, ŠVENČIONIŲ RAJONAS

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): Slėnio g. 9 a, Švenčionėliai, Švenčionių rajonas.

INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PAV dokumentų rengėjas	PŪV Organizatorius
MB „Aplinkosaugos specialistai“ Laisvės pr. 58-512, Vilnius. tel.: 867240032, el. paštas: tomas@aplinkosaugospecialistai.lt.	UAB “MALTOSA” Slėnio g. 9 a, Švenčionėliai, Švenčionių rajonas tel.: (8-387) 31 437, faks.: (8-387) 31 655 el. paštas: technika@maltosa.lt

Patvirtiname, kad pateikta informacija yra teisinga

Direktorius Tomas Semėnas

Projektų vadovas Egidijus Čepulis

Vilnius, 2019

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĒS VEIKLOS ORGANIZATORIŪ....	3
II. PLANUOJAMOS ŪKINĒS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	3
III. PLANUOJAMOS ŪKINĒS VEIKLOS VIETA.....	21
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	37
V. PRIEDAI.....	43

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

Planuojamos ūkinės veiklos (Gamybinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas Slėnio g. 9 a, Švenčionėliuose) atranka parengta Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (toliau - Aprašas), patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 (TAR, 2017-10-17, Nr. 16397) bei šio Aprašo aktualiomis redakcijomis (jei jų yra).

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

UAB "MALTOSA" Slėnio g. 9 a, Švenčionėliai, Švenčionių rajonas tel.: (8-387) 31 437, faks.: (8-387) 31 655 el. paštas: technika@maltosa.lt

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Atrankos dokumentų rengėjas MB „Aplinkosaugos specialistai“ Laisvės pr. 58-512, Vilnius. tel.: 867240032, el. paštas: tomas@aplinkosaugospecialistai.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

UAB "MALTOSA" gamybinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas, adresu: Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Įmonės teritorijoje planuojama įrengti naujus gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Esamas gamybinių nuotekų tvarkymo būdas keičiamas įvertinus ekonominę naudą. Taip pat įrengus gamybinių nuotekų valymo įrenginius poveikis priimtuvui (Ž-1 upei) pagerės, kadangi projektuojami pažangūs nauji gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie bus pritaikyti tik įmonės veikloje susidariusių gamybinių nuotekų valymui.

UAB "MALTOSA" planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 14. punkto reikalavimais:

14. Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų

technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

2017 12 14 Aplinkos apsaugos agentūra raštu Nr. (28.7)-A4-12940 priėmė atrankos išvadą dėl karamelinio salyklo gamybos cecho plėtros, Slėnio g. 9A, Švenčionėliuose, Švenčionių rajone poveikio aplinkai vertinimo. Atrankos išvada Planuojamai ūkinei veiklai – karamelinio salyklo gamybos cecho plėtrai, Slėnio g. 9A, Švenčionėliuose, Švenčionių r. poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Išvada pateikiama **priede**.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiama komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

UAB „MALTOSA“ adresas Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Žemės sklypas yra 4,8130 ha, žemės sklypo kadastrinis Nr. 8677/0006:118. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir (ar) pobūdis kita. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Žemės sklypas išnuomotas 99 metams. Valstybinės žemės nuomos ne žemės ūkio veiklai sutartis Nr. 331 pateikiama **1 priede**.

Inžinerinės infrastruktūros schemos pateikiamos **2 priede**.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

UAB „MALTOSA“ planuojama įrengti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Gamybinės nuotekos susidaro salyklo ir karamelinio salyklo gamyboje grūdų plovimo, mirkymo ir transportavimo metu. Šiuo metu susidaro 180 700 m³/metus gamybinių nuotekų. Gamybinių nuotekų kiekis įrengus valymo įrenginius nedidės. Nuotekos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ atiduodamos į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitines reikmėms sunaudoto vandens kiekį. Gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas naudojant gamybinių nuotekų išlyginimo rezervuarą.

Įrengiant naujus gamybinių nuotekų valymo įrenginius numatoma įrengti:

- debito išlyginimo talpą (rekonstruojama) (1 vnt.);
- konteinerinį technologinį pastatą (1 vnt.);
- parengtinio mechaninio valymo įrenginį (1 vnt.);

- pirminės aeracijos kamerą (1 vnt.);
- biologinio valymo grandį (su uždengimu) (2 vnt.);
- antrinius nusodintuvus (su uždengimu) (2 vnt.);
- perteklinio dumblo aerobinio stabilizavimo/tankinimo talpą (su uždengimu) (1 vnt.);
- mėginių paėmimo vietas prieš ir po biologinio valymo (2 vnt.);
- tretinio valymo įrenginį (1 vnt.);
- išvalytų nuotekų debito apskaitą (1 vnt.).

PROJEKTINIAI PARAMETRAI

Projektiniai nuotekų valyklos duomenys pateikiami 1-oje lentelėje.

Projektiniai nuotekų valyklos duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	9989
	Debitai		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas (I/II ciklai)	m ³ /d	172,0/460,0
3.	Nuotekų didžiausias paros debitas	m ³ /d	460
4.	Vidutinis metinis debitas	m ³ /m.	115340*
5.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	20
6.	Nuotekų didžiausias valandos debitas	m ³ /h	25
7.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (prieš išlyginamąją talpą)	m ³ /h	155,0
8.	Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
9.	ChDS	mg/l	3071,0
10.	BDS7	mg/l	1520
11.	SM	mg/l	400,0
	Bendrasis azotas	mg/l	71,3
12.	Bendrasis fosforas	mg/l	33,8
13.	Teršalų kiekiai valomose nuotekose		
14.	ChDS	kg/d	528,21/1412,2
15.	BDS5/BDS7	kg/d	261,44/699,2
16.	SM	kg/d	68,8/184,0
	Bendrasis azotas	kg/d	12,26/32,80
17.	Bendrasis fosforas	kg/d	5,81/15,55
	Nuotekų temperatūra		
18.	Vidutinė atitekančių nuotekų temperatūra	°C	+15
19.	Reikalavimai išvalytoms nuotekoms		
20.	BDS7 (momentinė)	mgO ₂ /l	12
21.	BDS7 (vidutinė metinė)	mgO ₂ /l	12
22.	Bendrasis azotas (vidutinė metinė)	mg/l	13,815
23.	Bendrasis fosforas (vidutinė metinė)	mg/l	0,215

*172 m³/d +460 m³/d × 365 d / 2 = 115340 m³/metus;

REIKALAVIMAI VALYTOMS NUOTEKOMS

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	DLT paros, t/d.	DLT metų, t/m.
BDS ₇	mg/l	12	12	0,0055	1,3841
ChDS	mg/l	125	-*	0,0790	28,8350
N _{bendras}	mg/l	30	20	0,0044	1,0618
P _{bendras}	mg/l	3	2	0,0002	0,0500

-*- pagal nuotekų tvarkymo reglamento 2-ą lentelę nenustatyta.

1.1. Debito išlyginimo talpa

Debito išlyginimui numatoma panaudoti esamą g/b rezervuarą (darbinis tūris – 400 m³), iš kurio nuotekos dozuojamos (26,0 m³/h) į valymo įrenginius.

taip pat įrengiami pH ir temperatūros jutikliai (kameroje numatoma patvanka būtina tinkamam jutiklių veikimui).

1.2. Technologinis pastatas

Numatomas lengvų konstrukcijų technologinis pastatas, kuriame montuojamos biologinio valymo grandies orapūtės ir automatikos valdymo skydas, parengtinio valymo įrenginys ir perteklinio dumblo sausinimo įrenginys.

1.3. Biologinio valymo grandis

Nuotekos po pirminio valymo įrenginių teka į pirminės aeracijos kamerą (viena tech. linija), V naudingas – 520 m³, kurioje vykdoma pirminė oksidacija. Toliau nuotekos teka į pagrindinį biologinį valymą.

Šią grandį sudaro dvi technologinės linijos. Kiekviena biologinio valymo grandies technologinė linija susideda iš: anaerobinės, anoksinės, aeracinės zonos bei antrinių nusodintuvų. Biologinio valymo technologinės linijos dengtos.

Aeracijos kameroje dumblo koncentracija bus palaikoma 5 g/l, tokiais atvejais labai retai kada atsiranda siūliniai mikroorganizmai, todėl papildomos priemonė, siūlinių organizmų augimui išvengti, šiuo atveju nenumatomos. Esant projektiniams eksploatacijos rodikliams išplūdus ir putos nesusidaro, esant išskirtiniams retiems atvejams, jei susikauptų išplūdus, jos nugriebiamos rankiniu būdu.

Projektinė veikliojo dumblo koncentracija 5,0 gVDSM/l.

1.4. Anaerobinė kamera

Anaerobinė zona pertvaromis suskirstyta į besileidžiančio ir kylančio srautų skyrius, kuriuose užtikrinamas hidraulinis maišymasis. Į anaerobinės kameros 1-ąjį skyrių patenka nuotekos ir denitrifikuotas dumblo mišinys iš anoksinės kameros. Recirkuliacijos koeficientas iš anoksinės kameros į anaerobinę yra 1, esant maksimaliam nuotekų kiekiui.

1.5. Anoksinė kamera

Dumblo mišinys iš anaerobinės kameros įteka į pirmąją anoksinės kameros skyrių. Dumblo mišinio įtekėjimas iš anaerobinės kameros ir gražinamasis veiklusis dumblas iš po antrinio nusodintuvo su pertvarų išdėstymu anaerobinėje kameroje sukuria kylantį ir besileidžiantį srautą skyriuose, kas užtikrina veiksmingą anoksinės kameros turinio maišymąsi. Dumblo gražinimą užtikrinama cirkuliaciniai erliftai.

1.6. Aeracijos kamera

Dumblo mišinys iš anoksinės kameros teka į aeracijos kamerą. Aeracijos kameroje įrengiami cirkuliaciniai erliftai, kurie iš po antrinių nusodintuvų gražina dumblą į aeracijos kamerą. Nuotekų valykloje taikoma pneumatinė aeracijos sistema, numatomi dugniniai vamzdiniai difuzoriai. Kiekvienoje aeracijos sekcijoje ant oro paskirstymo vamzdynų numatomos oro srauto uždarymo ir reguliavimo sklendės. Aeracijos kameroje yra projektuojami nuolatinio veikimo ištirpusio deguonies koncentracijos matuokliai (po 1 vnt. kiekvienoje aeracijos kameroje).

1.7. Orapūtės

Oro tiekimas valdomas automatiškai, pagal laiką ir ištirpusio deguonies jutiklių parodymus, periodiškai įjungiant orapūtes. Orapūčių našumas bus valdomas dažnio keitikliais. Žemiausiame suslėgto oro magistralės taške, numatomos priemonės kondensato pašalinimui.

Nuotekų valykloje numatomos 3 orapūtės, kurių kiekvienos našumas ne mažesnis nei 100% oro poreikio vienai technologinei linijai (2 darbinės + 1 atsarginė). Orapūtės komplektuojamos su visais montavimui ir paleidimui reikalingais priedais. Kiekviena orapūtė sujungta su varikliu, sumontuota ant pagrindo, komplektas, į kurį įeina kompresorinis mazgas, pavara, variklis, tepimo sistema ir papildomi priedai, tvirtai pritvirtinamas ant atramos. Orapūčių išėjime įrengti duslintuvai. Triukšmo lygis orapūtinėje neviršija HN 33:2003 keliamų reikalavimų. Orapūtės tiekiamos su įsiurbimo filtru, apsauginiu vožtuvu, atbuliniu vožtuvu ir manometrais. Orapūčių prijungimai prie vamzdynų atliekami naudojant lanksčias movas. Orapūčių darbas - automatizuotas. Vamzdžiai orapūtinės viduje iš nerūdijančio plieno AISI304 ir/arba PE. Įvadiniai vamzdžiai klojami taip, kad būtų išvengta jų ir betoninių konstrukcijų pažeidimų, atsirandančių dėl galimos vibracijos ir šiluminio plėtimosi. Orapūtinėje numatoma ventiliacijos sistema pakankamam oro tiekimui orapūtėms ir užtikrinanti reikalingą temperatūrą apsaugančią nuo perkaitimo.

1.8. Antrinis nusodintuvas

Dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą. Vienoje technologinėje linijoje yra vienas antrinis nusodintuvas susidedantis iš keturių sekcijų. Iš viso nuotekų valykloje numatyti du antriniai nusodintuvai. Antriniai nusodintuvai vertikalūs. Kiekviena antrinio nusodintuvo sekcija turi po dvi dumblo šalinimo zonas. Kiekvienoje dumblo pašalinimo zonoje numatoma po 2 erliftus.

1.9. Apytakinis/grąžinamasis dumblas

Apytakinio/grąžinamojo dumblo cirkuliacija ir perteklinio dumblo šalinimas vykdomi erliftais. Grąžinamojo veikliojo dumblo tiekiamo į biologinio valymo grandį kiekis yra proporcingas atitekančių nuotekų kiekiui bei dumblo koncentracijai aeracijos talpose.

1.10. Dumblo tvarkymas

Perteklinis dumblas dviem erliftais yra pumpuojamas į perteklinio dumblo aerobinio stabilizavimo/tankinimo talpą (po 1 vnt. kiekvienoje technologinėje linijoje). Dumblo talpoje yra sumontuoti aeracijos elementai aerobiniam dumblo stabilizavimui ir talpos turinio maišymui. Iš dumblo talpos perteklinis dumblo vanduo grąžinamas į biologinio valymo grandį. Dumblo talpa taip pat numatyta naudoti perteklinio dumblo kaupimui. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankintas iki 2% sausų medžiagų. Oras į dumblo talpą bus tiekiamas tomis pačiomis (biologiniam nuotekų valymui) skirtomis orapūtėmis. Dumblo šalinimui iš dumblo talpos, numatoma įrengti atvamzdį asenizacinio automobilio žarnos pajungimui. Sutankintas dumblas bus išvežamas tolimesniam apdorojimui.

1.11. Mėginių ėmimas

Mėginiai prieš biologinį valymą imami iš debito išlyginimo talpos. Šalia numatomas ženklas „Mėginių paėmimo vieta prieš biologinį valymą“.

Mėginių paėmimas po biologinio valymo numatomas iš mėginių paėmimo šulinio. Šalia mėginių paėmimo šulinio numatomas ženklas „Mėginių paėmimo vieta po biologinio valymo“.

Numatomas momentinių mėginių ėmimas, naudojant rankinį semtuvą su teleskopine rankena, tačiau nuotekų paskirstymo kameroje ir mėginių paėmimo šulinyje turi būti numatyta patvanka būtina tinkamam automatinio mėginių semtuvo veikimui (jei iškiltų tokio įrenginio panaudojimo poreikis).

1.12. Debito matavimo prietaisas

Nuotekos po biologinio valymo, teka per debito apskaitos prietaisą (elektromagnetinį debitmatį).

1.13. Išleistuvas

Numatomas išleidimas į Ž-1 upę (vandentakio kodas 12110170). Tam tikslui projektuojami išvalytų gamybinių nuotekų tinklai ir nuotekų išleistuvas.

1.14. Darbo kontrolės prietaisai

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai užtikrinti numatoma sukomplektuoti ir pateikti šią metrologiškai patikrintą laboratorinę bei matavimo įrangą:

- stacionarūs ištirpusio deguonies kiekio matuokliai (3 vnt., montuojami aeracijos kameroje);
- temperatūros, pH matuokliai (montuojami pirminės aeracijos kameroje).

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

UAB „Maltosa“ produkcijai pagaminti naudoja salyklinius miežius. Katilinėse vandens minkštinimui naudojamas natrio chloridas (NaCl). Per metus visose katilinėse sunaudojama 1850 kg natrio chlorido. Įmonėje nėra įrenginių, kurių veikloje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

UAB „MALTOSA“ vanduo tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tinklų. 2009 03 02 sudaryta šalto vandens pirkimo – pardavimo sutartis Nr. PR_v - 151 su UAB „Vilniaus vandenys“. Pagal 2009 09 29 technines sąlygas Nr. 09/28 UAB „Vilniaus vandenys“ įsipareigoja tiekti iki 202 000,0 m³/m. arba 580,0 m³/d. geriamojo vandens.

UAB „MALTOSA“ taip pat turi vandenvietę (Nr. 4998), kurioje yra vienas vandens gręžinys Nr. 26172. Įmonė turi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos leidimą naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes. Leidimas išduotas 2017 05 16. Leidimo Nr. PV-17-29. Pagal leidimą ir naudojimo sutarties sąlygas įmonei leidžiama naudoti iki 440 m³/parą vandens.

Vanduo iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio naudojamas administracijoje, technologijoje lysvių plovimui ir aušinimo sistemose. Šiose veiklose sunaudojama 2,0 m³/dieną arba 522,0 m³/metus vandens.

Gamyboje vanduo naudojamas grūdų mirkyme, daiginime, grindų ir įrangos plovimui. Šiose veiklose vanduo naudojamas iš nuosavo gręžinio ir sunaudojama 362 m³/dieną arba 132 000 m³/metus.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamoje veikloje bus naudojama tik elektros energija patalpų, teritorijos apšvietimui ir valymo įrenginių elektros įrangos veikimui. Elektros energija bus tiekama iš esamų elektros tinklų. Planuojamoje veikloje padidės suvartojamos elektros energijos kiekis. Planuojamas energijos išteklių mastas pateikiamas lentelėje.

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , KWh ir kt.)
1	2
Elektros energija	4 673 430 KWh

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Salyklo ir karamelinio salyklo gamybos atliekos yra grūdų atliekos bei sukepinti daigai. Visos gaminamos produkcijos (salyklo ir karamelinio salyklo) gamybos atliekos (išskyrus iš grūdų atskirtas atliekas – nuoplovas, arba grūdų valymo stadijoje atskirtas netinkamas medžiagas, t.y. nekondicinius grūdus, šiaudelius, šapus ir kt.) laikomos uždaruose konteineriuose ir didmaišiuose gamybinėse patalpose. Šios atliekos sunaudojamos – parduodamos arba atiduodamos ūkininkams. Iš grūdų atskirtos atliekos – nuoplovas, t.y. nekondiciniai grūdai, šiaudeliai, šapai ir kt. laikomi konteineriuose uždaruose patalpose ir pagal sutartį priduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Eksploatuojant biokuro katilinę susidaro pelenai ir šlakas. Šios atliekos laikomos uždaruose konteineriuose šalia katilinės asfaltuotoje teritorijoje ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginyje (naftos gaudytuve) sulaikomas smėlis, purvo nuosėdos ir kitos skendinčios dalelės bei naftos produktai. Sulaikyti nešmenys ir naftos produktai priduodami atliekas tvarkančioms įmonėms.

Projektuojamame gamybinių nuotekų valymo įrenginyje susidarys perteklinis dumblas. Perteklinis dumblas dviem erliftais bus pumpuojamas į perteklinio dumblo aerobinio stabilizavimo/tankinimo talpą (po 1 vnt. kiekvienoje technologinėje linijoje). Dumblo talpoje sumontuoti aeracijos elementai aerobiniam dumblo stabilizavimui ir talpos turinio maišymui. Iš dumblo talpos perteklinis dumblo vanduo grąžinamas į biologinio valymo grandį. Dumblo talpą taip pat numatyta naudoti perteklinio dumblo kaupimui. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankintas iki 2% sausų medžiagų. Oras į dumblo talpą bus tiekiamas tomis pačiomis (biologiniam nuotekų valymui) skirtomis orapūtėmis. Dumblo šalinimui iš dumblo talpos, numatoma įrengti atvamzdį asenizacinio automobilio žarnos pajungimui. Sutankintas dumblas bus išvežamas tolimesniam apdorojimui ar į ūkininkų laukus tręšimui.

Visos gamyboje susidariusios atliekos sandėliuojamos ir šalinamos pagal visus saugumo reikalavimus ir nustatytas priemones. Susidariusios atliekos rūšiuojamos ir iki pridavimo atliekų tvarkytojams laikomos gamybinėse patalpose, uždaruose konteineriuose ar didmaišiuose.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Paviršinės nuotekos nuo 4,813 ha teritorijos ir pastatų stogų ploto surenkamos lietaus kanalizacijos tinklais ir apvalytos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose „NFG – 40“ per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių, einantį per UAB „Maltosa“ teritoriją, išleidžiamos į pelkę Žeimenos upės baseine. Avarinis Švenčionėlių miesto kolektorius nuosavybės teise priklauso ir yra eksploatuojamas UAB „Vilniaus vandenys“ Švenčionių rajono skyriaus. Ant išleistuvo iš valymo įrenginio sumontuota uždaromoji armatūra. Paviršinės nuotekos apskaitomos pagal metinį kritulių kiekį ir teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą.

Nuotekos iš salyklo džiovyklos rekuperatoriaus ir šildytuvo, salyklo daigyklos aušintuvų, persipylimo iš švaraus vandens rezervuarų išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Per metus susidaro apie 1019,28 m³ nuotekų. Šios nuotekos kartu su lietaus nuotekomis valomos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių išleidžiamos į pelkę. Šios nuotekos apskaičiuojamos rankiniu būdu, nustatant momentinį debitą (l/min) kelis kartus per mėnesį. Toliau apskaičiuojamas nuotekų kiekis m³/parą ir padauginamas

iš gamyklos darbo dienų skaičiaus. Gautas nuotekų kiekis sumuojamas prie paviršinių lietaus nuotekų kiekio. Į aplinką išleidžiama apie 19058,4 m³/metus arba 52,2 m³/dieną nuotekų.

Katilinėse nuotekų nesusidaro.

Objekte buitinės nuotekos susidaro iš sanitarinių prietaisų. Buitinių nuotekų kiekis – 522 m³/metus. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus Švenčionėlių miesto nuotekų tinklus.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro salyklo ir karamelinio salyklo gamyboje grūdų plovimo metu. Kadangi dalis (apie 11 %) gamyboje naudojamo vandens lieka produkcijoje ir išgaruoja, tai susidaręs nuotekų kiekis 180 700 m³/metus. Visos nuotekos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ atiduodamos į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius, iš kurių išleidžiamos į upę Ž-1 kuria patenka į Žeimenos upę. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitines reikmėms sunaudoto vandens kiekį. Gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas naudojant gamybinių nuotekų išlyginimo rezervuarą.

UAB “MALTOSA” planuojama įrengti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Projektuojamų valymo įrenginių našumas 460 m³/parą arba 25 m³/valandą. Gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į Ž-1 upę. Pradėjus eksploatuoti naujus valymo įrenginius, gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus bus išleidžiamos tik buitinės nuotekos. Projektuojamas gamybinių nuotekų išleistuvas į Ž-1 upę. Nuotekų debitas priimtuvui (Ž-1 upei) liks toks pats, tačiau poveikis priimtuvui (Ž-1 upei) teršalais, pagerės, kadangi projektuojami pažangūs nauji gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie bus pritaikyti tik įmonės veikloje susidariusių gamybinių nuotekų valymui.

Planuojamas gamybinių nuotekų užterštumas pateikiamas lentelėje:

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	DLT paros, t/d.	DLT metų, t/m.
BDS ₇	mg/l	12	12	0,0055	1,3841
ChDS	mg/l	125	-*	0,0790	28,8350
N _{bendras}	mg/l	30	20	0,0044	1,0618
P _{bendras}	mg/l	3	2	0,0002	0,0500

-*- pagal nuotekų tvarkymo reglamento 2-ą lentelę nenustatyta.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Paviršinės nuotekos nuo 4,813 ha teritorijos ir pastatų stogų ploto surenkamos lietaus kanalizacijos tinklais ir apvalytos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose „NFG – 40“ per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių, einantį per UAB „Maltosa“ teritoriją, išleidžiamos į pelkę Žeimenos upės baseine. Avarinis Švenčionėlių miesto kolektorius nuosavybės teise priklauso ir yra eksploatuojamas UAB „Vilniaus vandenys“ Švenčionių rajono skyriaus. Ant išleistuvo iš valymo įrenginio sumontuota uždaromoji armatūra. Paviršinės nuotekos apskaitomos pagal metinį kritulių kiekį ir teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą.

Nuotekos iš salyklo džiovyklos rekuperatoriaus ir šildytuvo, salyklo daigyklos aušintuvų, persipylimo iš švaraus vandens rezervuarų išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Per metus susidaro apie 1019,28 m³ nuotekų. Šios nuotekos kartu su lietaus nuotekomis valomos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių išleidžiamos į pelkę. Šios nuotekos apskaičiuojamos rankiniu būdu, nustatant momentinį debitą (l/min) kelis kartus per mėnesį. Toliau apskaičiuojamas nuotekų kiekis m³/parą ir padauginamas iš gamyklos darbo dienų skaičiaus. Gautas nuotekų kiekis sumuojamas prie paviršinių lietaus nuotekų kiekio. Į aplinką išleidžiama apie 19058,4 m³/metus arba 52,2 m³/dieną nuotekų.

Katilinėse nuotekų nesusidaro.

Objekte buitinės nuotekos susidaro iš sanitarinių prietaisų. Buitinių nuotekų kiekis – 522 m³/metus. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus Švenčionėlių miesto nuotekų tinklus.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro salyklo ir karamelinio salyklo gamyboje grūdų plovimo metu. Kadangi dalis (apie 11 %) gamyboje naudojamo vandens lieka produkcijoje ir išgaruoja, tai susidaręs nuotekų kiekis 180 700 m³/metus. Visos nuotekos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ atiduodamos į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius, iš kurių išleidžiamos į Ž-1 upę kuria patenka į Žeimenos upę. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitines reikmėms sunaudoto vandens kiekį. Gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas naudojant gamybinių nuotekų išlyginimo rezervuarą.

UAB “MALTOSA” planuojama įrengti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Projektuojamų valymo įrenginių našumas 460 m³/parą arba 25 m³/valandą. Gamybinės nuotekos

bus išleidžiamos į Ž-1 upę. Pradėjus eksploatuoti naujus valymo įrenginius, gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Projektuojamas gamybinių nuotekų išleistuvas į Ž-1 upę. Nuotekų debitas priimtuvui (Ž-1 upei) liks toks pats, tačiau poveikis priimtuvui (Ž-1 upei) teršalais, pagerės, kadangi projektuojami pažangūs nauji gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie bus pritaikyti tik įmonės veikloje susidariusių gamybinių nuotekų valymui.

Projektiniai nuotekų valyklos duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	9989
	Debitai		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas (I/II ciklai)	m ³ /d	172,0/460,0
3.	Nuotekų didžiausias paros debitas	m ³ /d	460
4.	Vidutinis metinis debitas	m ³ /m.	115340*
5.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	20
6.	Nuotekų didžiausias valandos debitas	m ³ /h	25
7.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (prieš išlyginamąją talpą)	m ³ /h	155,0
8.	Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
9.	ChDS	mg/l	3071,0
10.	BDS7	mg/l	1520
11.	SM	mg/l	400,0
	Bendrasis azotas	mg/l	71,3
12.	Bendrasis fosforas	mg/l	33,8
13.	Teršalų kiekiai valomose nuotekose		
14.	ChDS	kg/d	528,21/1412,2
15.	BDS5/BDS7	kg/d	261,44/699,2
16.	SM	kg/d	68,8/184,0
	Bendrasis azotas	kg/d	12,26/32,80
17.	Bendrasis fosforas	kg/d	5,81/15,55
	Nuotekų temperatūra		
18.	Vidutinė atitekančių nuotekų temperatūra	°C	+15
19.	Reikalavimai išvalytoms nuotekoms		
20.	BDS7 (momentinė)	mgO ₂ /l	12
21.	BDS7 (vidutinė metinė)	mgO ₂ /l	12
22.	Bendrasis azotas (vidutinė metinė)	mg/l	13,815
23.	Bendrasis fosforas (vidutinė metinė)	mg/l	0,215

*172 m³/d +460 m³/d x365 d / 2=115340 m³/metus;

REIKALAVIMAI IŠVALYTOMS NUOTEKOMS

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	DLT paros, t/d.	DLT metų, t/m.
BDS ₇	mg/l	12	12	0,0055	1,3841
ChDS	mg/l	125	-*	0,0790	28,8350
N _{bendras}	mg/l	30	20	0,0044	1,0618
P _{bendras}	mg/l	3	2	0,0002	0,0500

*- pagal nuotekų tvarkymo reglamento 2-ą lentelę nenustatyta.

Poveikio priimtuvui skaičiavimai pateikiami **3 priede**.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Statant gamybinių nuotekų valymo įrenginius numatomos priemonės užtikrinančios, kad veikiant visiems nuotekų ir dumblo apdorojimo įrenginiams už nuotekų valyklos teritorijos ribų neatsirastų nemalonių kvapų. Visi įrenginiai, kuriuose esama nuotekų ir/ar dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, turi būti visiškai uždengti agresyviai aplinkai atspariais perdengimais arba dangčiais (pvz. iš PP).

Vandenilio sulfidas pagrindinis komponentas, kuris nuotekų valykloje skleidžia nemalonių kvapą, jo sulaikymo biofiltre efektyvumas numatytas apie 99 %. Pažymėtina, kad tikslūs biofiltro parametrai bus žinomi tik techninio projekto metu.

Kvapų emisijų įvesties parametrai. Remiantis analogiškų projektų patirtimi „Determination of Odour Emission Rates at Shak Wu Hui Sewage Treatment Works. Department of Civil & Structural Engineering The Hong Kong Polytechnic University 2011“, lentelėje pateiktos atskirų nuotekų valymo technologinių procesų kvapų emisijos. Įgyvendinus PŪV sprendinius, biofiltro pagalba bendras nemalonių kvapų sumažinimo efektyvumas numatomas iki 85-99 %. Vertinimui priimamas blogiausias scenarijus - išvalymo efektyvumas 85 %.

Atskirų nuotekų valymo technologinių procesų kvapų emisijos

Technologinis procesas	Paviršiaus plotas, m ²	Kvapų emisija OUE/m ² /s	Susidarančių kvapų kiekis OUE/s	Išvalymo efektyvumas, %	Išmetamų kvapų kiekis OUE/s
Mechaninis valymas	4	3,51	14,04		
Išlyginimo talpa	160	4,03	644,80		
SBR reaktorius	360	1,65	594,00		
SBR reaktorius	360	1,65	594,00		
Dumblo tankinimas, sausinimas	8	3,98	31,84		
Iš viso:			1878,68	85	281,80

Kvapų koncentracijos ribinė vertė. Didžiausia leidžiama kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir yra lygi 8 OUE/m³.

Skleidžiamo kvapo modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5 modeliavimo sistema įraskta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Kvapų modeliavimas aplinkos ore skaičiuojamas pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Didžiausios koncentracijos neįvertinus foninio užterštumo

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: $0,002 \text{ OUE/m}^3$ (sudaro $0,0003 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE/m}^3$). Ji pasiekama už 80 metrų rytų kryptimi nuo vietos, kurioje planuojama statyti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

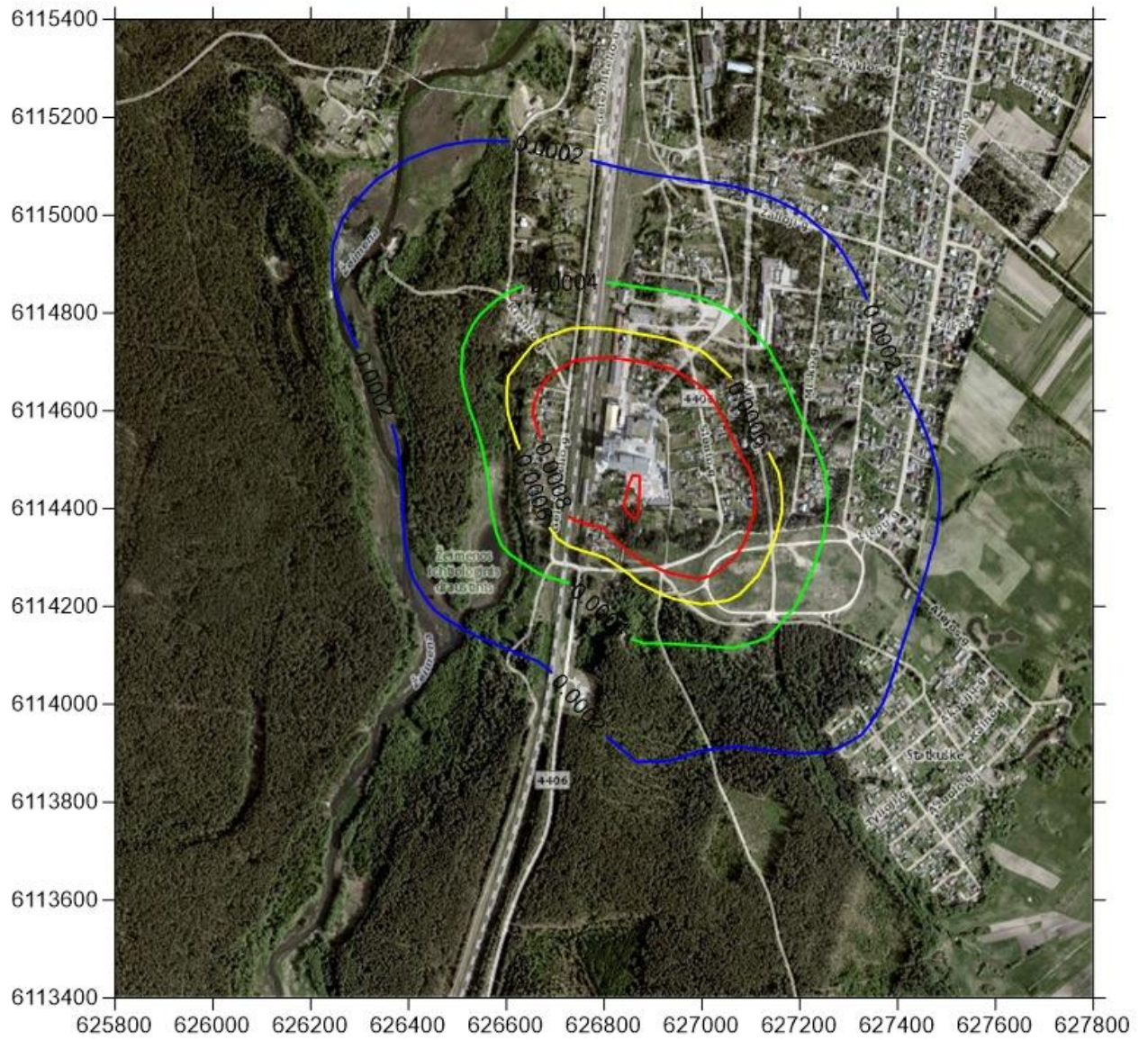
Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m^3		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m^3
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	Be fono
				0,002

Apibendrinant galima teigti, kad nuotekų valykloje atsakingai laikantis technologinio proceso reikalavimų kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinės vertės 8 OUE/m^3 , kuri yra nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų.

UAB "MALTOSA" NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI LTConc ou_e/m3 Kvapai - 1 val.



13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

UAB „Maltosa“ salyklo gamykla Slėnio g. 9a, Švenčionėliuose įvertinama, kaip triukšmą keliantis šaltinis. Leidžiamas triukšmo lygis nustatomas pagal higienos normas HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Garso lygis nustatytas gyvenamojoje teritorijoje prie gyvenamųjų namų langų ir įmonės teritorijoje.

UAB „Maltosa“ darbo režimas:

- elevatorius dirba nuo 6.00 iki 18.00val.
- salyklo gamyba – visą parą.

Leidžiamas triukšmo lygis pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. V-604 dienos, vakaro, nakties triukšmo lygis L_{dvn} neturi viršyti 65 dB, dienos L_{dienes} neturi viršyti 65 dB, vakaro L_{vakaro} neturi viršyti 60 dB ir nakties $L_{nakties}$ neturi viršyti 55 dB.

UAB „Maltosa“ teritorija suskirstyta į dvi zonas. Viena jų – salyklo gamyba, esanti sklypo šiaurės vakarinėje dalyje, kuri apima administracinį – būtinį pastatą, sandėlius, gamybinį korpusą, salyklo daigyklą ir džiovyklą. Antra zona elevatorius.

Įmonės keliamas triukšmas, t.y. eksploatuojama grūdų priėmimo, valymo- rūšiavimo įranga bei elevatorius buvo matuotas 2003 m. liepos 25 d. dienos metu gyvenamojoje teritorijoje ir sanitarinės apsaugos zonos riboje. Triukšmo matavimus atliko Vilniaus visuomenės sveikatos centro fizikinių veiksnių tyrimų atestuota laboratorija. Triukšmas buvo matuotas 9 taškuose:

Nr.	Vieta
001 T 002 T 003 T 004 T	Triukšmo matavimo taškai – prie gyvenamųjų namų langų, esančių elevatoriaus normatyvinės apsaugos zonoje. Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia: 58 dBA; 46 dBA; 48 dBA; 46 dBA. Nustatyta, kad taške Nr. 001 T (gyvenamas namas) didžiausias ekvivalentinis triukšmo lygis buvo 58 dBA. Visose matavimo vietose ventiliacijos sistemų ir technologinių įrangos keliamas triukšmas neviršija leidžiamų normų.
005 T 009 T	Triukšmo matavimo taškai – įmonės sklypo ribose. Užfiksuotas ekvivalentinis triukšmo lygis taške 005 T – dienos metu 46 dBA ir taške 009 T – 40 dBA. Triukšmo lygis neviršija leidžiamų normų.
006 T 007 T 008 T	Triukšmo matavimo taškai prie gyvenamųjų namų už įmonės teritorijos ribų. Užfiksuotas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia 44 dBA, 44 dBA ir 41 dBA. Triukšmo lygis prie gyvenamųjų namų neviršija leidžiamų normų.

Įmonėje taip pat yra įrenginiai, kaip triukšmą skleidžiantys šaltiniai, turintys įtaką į gyvenamąją zoną, kuriems atlikti triukšmo sklaidimo skaičiavimai:

a) triukšmo šaltiniai įmonės teritorijoje:

- du po 250 kW našumo stoginiai šaldymo agregatai

b) triukšmo šaltinis, esantis patalpoje prie išorinės sienos:

- 250 kW našumo radialinis ventiliatorius. Radialinis ventiliatorius sumontuotas salyklo džiovyklos korpuso pirmajame aukšte per vidurį atskiroje patalpoje. Radialinio ventiliatoriaus keliamas triukšmas $L = 120$ dBA.

Technologinių įrenginių, esančių patalpose keliamas triukšmas prasiskverbia į aplinką per pastato atitvarines konstrukcijas – išorines sienas. Atitvarinės konstrukcijos garso lygio skaičiavimuose įvertinamos kaip triukšmo šaltiniai.

Atitvarą, per kurią triukšmas nuo radialinio ventiliatoriaus prasiskverbia į aplinką, yra išorinė siena. Atitvarinės konstrukcijos (išorinės sienos) aprašymas:

- raudonų plytų mūras $\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$ – $\delta = 640$ mm;

- „IL“ akmens vata - $\delta = 100$ mm;

- profiliuotas lakštas - $\delta = 0,6$ mm;

Sienos garso izoliacija $R_w = 69$ dB(A).

Šaldymo agregatai sumontuoti salyklo daigyklos korpuso stoge. Kiekvieno šaldymo agregato keliamas triukšmas $L = 65$ dBA.

Kitų įrenginių keliamas triukšmas neprasiskverbia į aplinką.

Garso lygio skaičiuojamuosiuose taškuose nustatymas:

Gyventojams, (skaičiuojamieji taškai Nr. 001 T – Nr. 004 T) ribojantiems su įmonės teritorija iš pietų pusės ir skaičiuojamame taške Nr. 005 T šaldymo agregatai ir radialinis ventiliatorius įtakos neturi, nes elevatorius, gamybinis pastatas, kurių aukščiai 25 m ir 34 m ir kiti pastatai pilnai ekranuoja skleidžiamą triukšmą.

Įtaką nuo šaldymo agregatų ir radialinio ventiliatoriaus gali būti tik artimiausioms gyvenvietėms, ribojančioms su UAB „Maltosa“ sklypo teritorija iš šiaurės pusės, t.y. Nr. 006 T, 007 T ir 008 T skaičiuojamieji taškai ir sklypo riboje iš vakarinės pusės Nr. 009 T skaičiuojamasis taškas.

Triukšmo skaičiuojamasis taškas Nr. 010 T yra įmonės darbo teritorijoje prie išorinės sienos radialinio ventiliatoriaus patalpos.

Garso lygio skaičiavimas

1. Skaičiuojamasis taškas Nr. 010 T – garso lygio nustatymas, kada triukšmas praeina per atitvarą (sieną) į aplinką.

Garso lygis praėjęs per atitvarą L_{patv} , dBA, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{patv} = L_p + 10 \lg S_n - \Delta L_p - \sigma_d;$$

čia:

L_p – garso galios lygis nuo triukšmo šaltinių patalpoje, šalia atitvaros, dBA;

S_n – atitvaros (sienos) plotas, per kurią triukšmas sklis į aplinką, m^2 ;

$$S_n = 18 \text{ m}^2 (6,0 \times 3,0);$$

$\Delta L_p = R_w = 69 \text{ dBA}$ – atitvaros garso izoliacija.

$\sigma_d = 6 \text{ dBA}$ – pataisa.

Garso galios lygis L_p , dBA nuo triukšmo šaltinių (radialinio ventiliatoriaus) darbo patalpoje, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_p = L_{ts} - 10 \lg B + 10 \lg \varphi + 6$$

čia:

$L_{ts} = 120 \text{ dBA}$ – triukšmo šaltinio akustinė charakteristika;

$B = B_{1000}$ – patalpos konstanta, m^2 ;

φ – koeficientas, įvertinantis garso lauko difuzijos pažeidimus patalpoje, nustatomas pagal santykį

$$B/S_{atv}.$$

$$B_{1000} = v/20, \text{ m}^2;$$

$$V = 6,0 \times 3,4 \times 3,0 = 61,2 \text{ m}^3;$$

$$B_{1000} = 61,2 : 20 = 3,06 \text{ m}^2; \text{ tada } B = 3,06 \times 1 = 3,06 \text{ m}^2;$$

$$S_{atv} = 97,2 \text{ m}^2, \text{ tada } \varphi = 1.$$

Garso galios lygis darbo patalpoje L_p , dBA;

$$L_p = 120 - 10 \lg 3,06 + 10 \lg 1 + 6 = 121,1 \text{ dBA}$$

Garso lygis L_{patv} , dBA praėjęs per atitvarą į aplinką (skaičiuojamasis taškas Nr 010 T).

$$L_{patv} = 121,1 + 10 \lg 18 - 69 - 6 = 58,7 \text{ dBA};$$

Triukšmas, prėjęs per atitvara neviršija leidžiamą higienos normą darbo aplinkoje, o gyventojams įtakos neturės, todėl kad esami pastatai yra kaip ekranas.

2. Skaičiuojamieji taškai Nr. 006 T, 007 T, 008 T ir 009 T – garso lygio nustatymas L_{skt} , dBA prie gyvenamųjų namų langų ir sklypo riboje, kada triukšmo šaltiniai yra teritorijoje.

Garso lygis L_{skt} , (dBA) skaičiuojamuose taškuose, įvertinant atstumą, apskaičiuojamas paga formulę:

$$L = L_{\Sigma t\dot{s}} - 15 \lg r + 10 \lg \varphi - \beta_a \times r : 1000 - 10 \lg \Omega, \text{ dBA};$$

čia: $L_{\Sigma t\dot{s}}$ – energetinė suma nuo triukšmo šaltinių teritorijoje garso slėgio lygis, dBA;

$$L_{\Sigma t\dot{s}} = L_{t\dot{s}} + 3 = 65 + 3 = 68 \text{ dBA};$$

$L_{t\dot{s}} = 65 \text{ dBA}$ – vieno šaldymo agregato akustinė charakteristika

φ – triukšmo šaltinio kryptingumo faktorius: = 1;

Ω – garso sklidimo erdvinis kampas, = 2π ;

β_a – dB/km – garso silpimas atmosferoje.

$\beta_a = 0$, kada $r \leq 50 \text{ m}$ ir $\beta_a = 6 \text{ dBA/k}$, kada $r > 50 \text{ m}$.

r – atstumas, m nuo triukšmo šaltinio iki skaičiuojamojo taško.

Bendras garso lygis $L_{ben.}$, dBA (energetinė suma, dBA) skaičiuojamuose taškuose, t.y. pamatuotas garso lygis ir paskaičiuotas garso lygis pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Vieta	GSL, L_{eq} dbA
1	2	3
1.	Taškas Nr. 001 T (prie gyvenamųjų namų langų)	58
2.	Taškas Nr. 002 T (prie gyvenamųjų namų langų)	46
3.	Taškas Nr. 003 T (prie gyvenamųjų namų langų)	48
4.	Taškas Nr. 004 T (prie gyvenamųjų namų langų)	46
5.	Taškas Nr. 005 T (įmonės teritorijoje)	46
6.	Taškas Nr. 006 T (prie gyvenamųjų namų langų)	44,2
7.	Taškas Nr. 007 T (prie gyvenamųjų namų langų)	44,3
8.	Taškas Nr. 008 T (prie gyvenamųjų namų langų)	42,2
9.	Taškas Nr. 009 T (sklypo riboje)	43,5
10.	Taškas Nr. 001 T (darbo aplinkoje)	58,7

Nuotekų valymo įrenginių statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis, darbo metu.

Įrengus ir pradėjus eksploatuoti gamybinių nuotekų valymo įrenginius triukšmą keliantys įrenginiai (siurbliai, orapūtės ir k.t.) bus sumontuoti technologinio pastato viduje. Planuojamų įrengti triukšmą keliančių įrenginių (orapūčių) bendras triukšmo lygis – 87 dB. Triukšmą keliantys įrenginiai nedarys įtakos gyvenamajai aplinkai.

Eksploatuojant valymo įrenginius kitos fizikinės taršos nesusidarys.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos nesusidarys.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos galimų gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė maža. Gamybinėse ir sandėliavimo patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacinė ir kondicionavimo sistema, kurios pagalba švarus oras tiekiamas į patalpas. Patalpose bus laikomasi visų gaisrinės saugos reikalavimų, parengtos ir su valstybinės priešgaisrinės priežiūros pareigūnais suderintos gaisrinės saugos instrukcijos, remiantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167). Personalas instrukuotas gaisrinės saugos klausimais, paskirtas atsakingas asmuo, patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija ir saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojama ūkinė veikla t.y. gamybinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas neturės įtakos vandens ar oro užterštumui. Gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į Ž-1 upę. Šiuo metu nuotekos per Ž-1 upę patenka į Žeimenos upę. Nuotekų debitas priimtuvui (Ž-1 upei) liks toks pats, tačiau poveikis priimtuvui (Ž-1 upei) teršalais, pagerės, kadangi projektuojami pažangūs nauji gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie bus pritaikyti tik įmonės veikloje susidariusių gamybinių nuotekų valymui.

Pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 64 punktą komunaliniams objektams turi būti nustatoma SAZ.

Komunalinių objektų sanitarinių apsaugos zonų dydžiai yra šie:

Įrenginio pavadinimas	Sanitarinių apsaugos zonų dydžiai (metrais), kai įrenginių našumas per parą (tūkst. kub. metrų)				
	nuo 0,005 iki 0,05	nuo 0,05 iki 0,2	nuo 0,2 iki 5	nuo 5 iki 50	daugiau kaip 50
Atviri mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai	–	100	200	400	500
Nuotekų dumblo sausinimo ir (arba) kaupimo aikštelės	100	150	200	400	500
Nuotekų dumblo apdorojimo įrenginiai (biodujų gavyba ir (arba) terminis dumblo apdorojimas ir (arba) kompostavimas)	100	150	200	400	500
Uždari mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai	–	–	–	100	200
Mechaniškai apvalytų nuotekų antžeminė filtravimo sistema	100	200	300	400	500

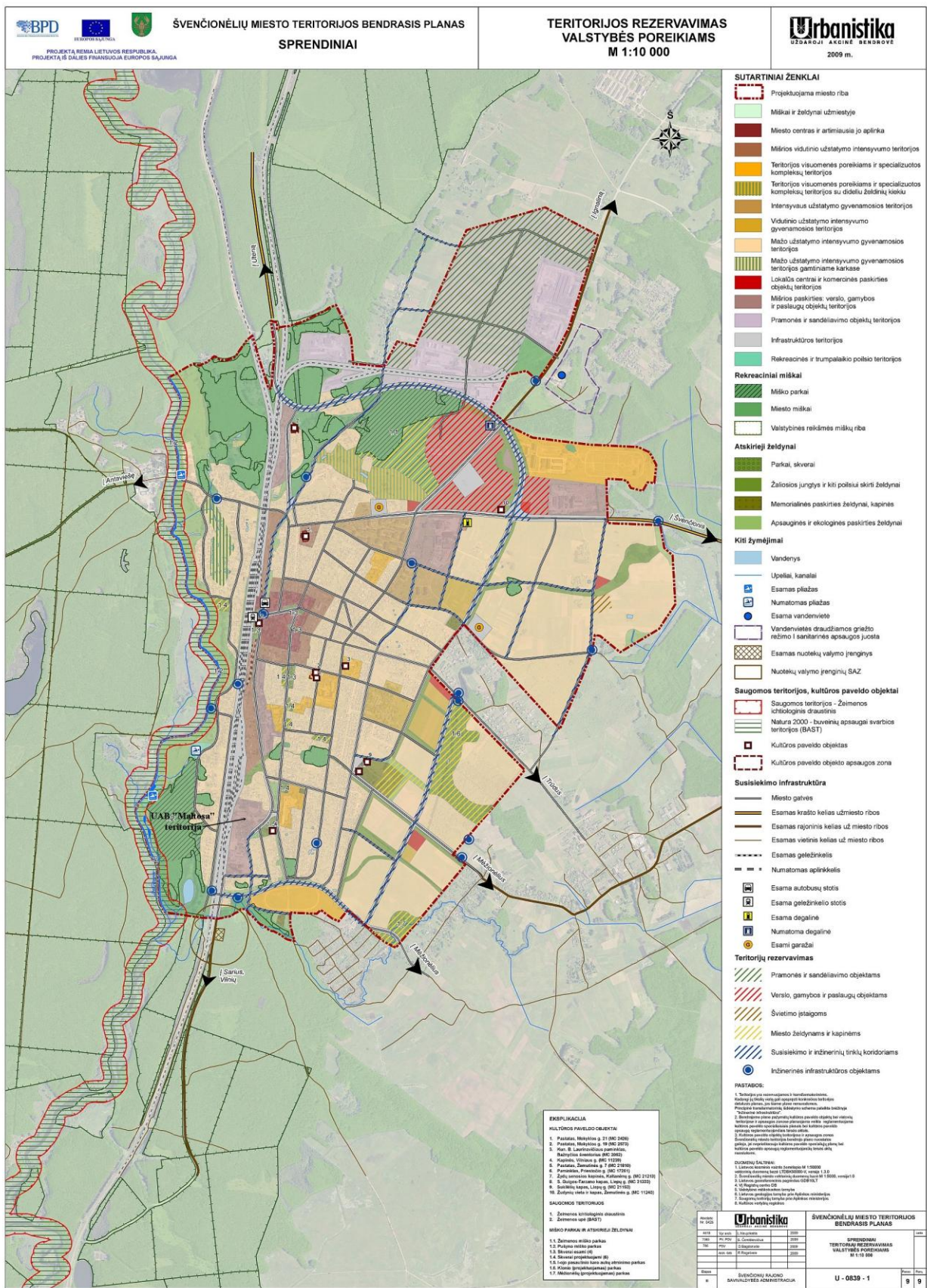
Planuojama įrengti uždarus biologinio nuotekų valymo įrenginius. Projektuojamas gamybinių nuotekų valymo įrenginių našumas 0,460 tūkst. m³/parą. Tokio našumo valymo įrenginiams SAZ netaikoma.

Rekreacinės aplinkos sanitarinės apsauginės zonos ribose nėra.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

UAB “MALTOSA” planuojama ūkinė veikla, gamybinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas, susijusi su pagrindine veikla (salyklo ir karamelinio salyklo gamyba). Sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

Pagal Švenčionėlių miesto bendrąjį planą įmonės teritorija priskiriama mišrios paskirties: verslo, gamybos ir paslaugų objektų teritorijoms. Ištrauka iš Švenčionėlių miesto bendrojo plano pateikiama 1 pav.



1 pav. Ištrauka iš Švenčionėlių miesto teritorijos bendrojo plano.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Pagrindinė veikla (salyklo ir karamelinio salyklo gamyba) jau vykdoma. Gamybinės nuotekos šiuo metu išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklus, kuriais patenka į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius. Po valymo įrenginių nuotekos išleidžiamos į Ž-1 upę, kuria patenka į Žeimenos upę. Artimiausiu metu UAB „MALTOSA“ planuojama įrengti vietinius gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Po valymo nuotekos bus išleidžiamos į Ž-1 upę. Projektuojami išvalytų gamybinių nuotekų tinklai ir išleistuvai. Pradėjus eksploatuoti gamybinių nuotekų valymo įrenginius, gamybinės nuotekos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus nebus išleidžiamos.

2019 metais planuojama parengti teritoriją statybos darbams, ir pradėti valymo įrenginių statybas įrengiant technologines linijas. Pradėti eksploatuoti valymo įrenginius planuojama 2019 metais. Baigus statyti ir įrengti valymo įrenginius bus sutvarkoma teritorija.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

UAB „MALTOSA“ adresas Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Žemės sklypas yra 4,8130 ha, žemės sklypo kadastrinis Nr. 8677/0006:118. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir (ar) pobūdis kita. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Žemės sklypas išnuomotas 99 metams. Valstybinės žemės nuomos ne žemės ūkio veiklai sutartis Nr. 331 pateikiama **1 priede**.

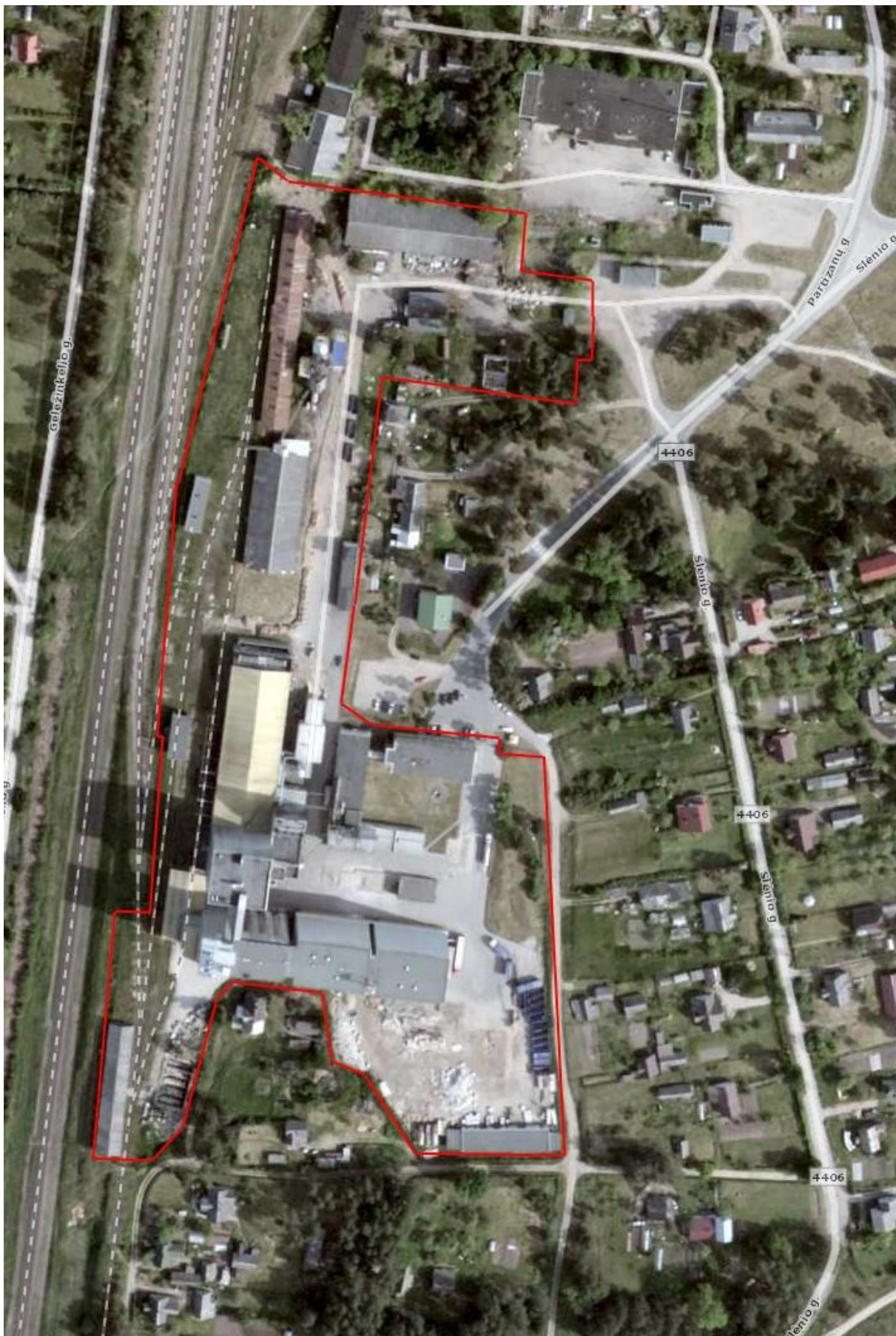
Inžinerinės infrastruktūros schemos pateikiamos **2 priede**.



2 pav. PŪV apylinkių situacinis planas.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „Maltosa“ ūkinę veiklą vykdo pietiniame Švenčionėlių miesto pakraštyje. Iš vakarų įmonės teritoriją riboja geležinkelio Vilnius – Daugpilis linija, iš pietų ir rytų – senos statybos individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 50 m. iki artimiausių namų). Šiaurėje yra keletas individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 120 m. iki artimiausių namų), visuomeninės paskirties pastatų (tarp jų Švenčionėlių geležinkelio stotis ir Švenčionėlių vaikų globos centras) kvartalai (~ 1000 m.).



3 pav. PŪV apylinkių situacinis planas.

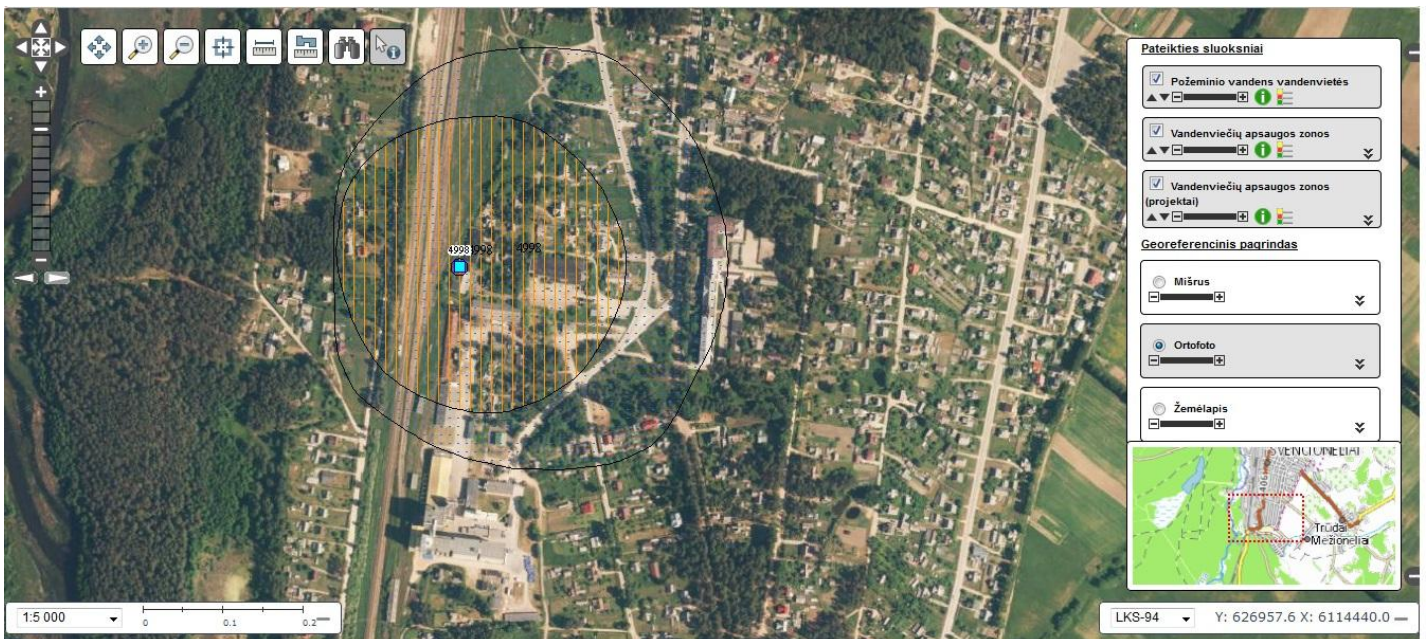
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

UAB „MALTOSA“ vanduo tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tinklų. 2009 03 02 sudaryta šalto vandens pirkimo – pardavimo sutartis Nr. PR_v - 151 su UAB „Vilniaus vandenys“. Pagal 2009 09 29 technines sąlygas Nr. 09/28 UAB „Vilniaus vandenys“ įsipareigoja tiekti iki 202 000,0 m³/m. arba 580,0 m³/d. geriamojo vandens.

UAB „MALTOSA“ taip pat turi vandenvietę, kurioje yra vienas vandens gręžinys Nr. 26172. Įmonė turi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos leidimą naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes. Leidimas išduotas 2017 05 16. Leidimo Nr. PV-17-29. Pagal leidimą ir naudojimo sutarties sąlygas įmonei leidžiama naudoti iki 440 m³/parą vandens.

Gamyboje vanduo naudojamas grūdų mirkyme, daiginime, grindų ir įrangos plovimui.

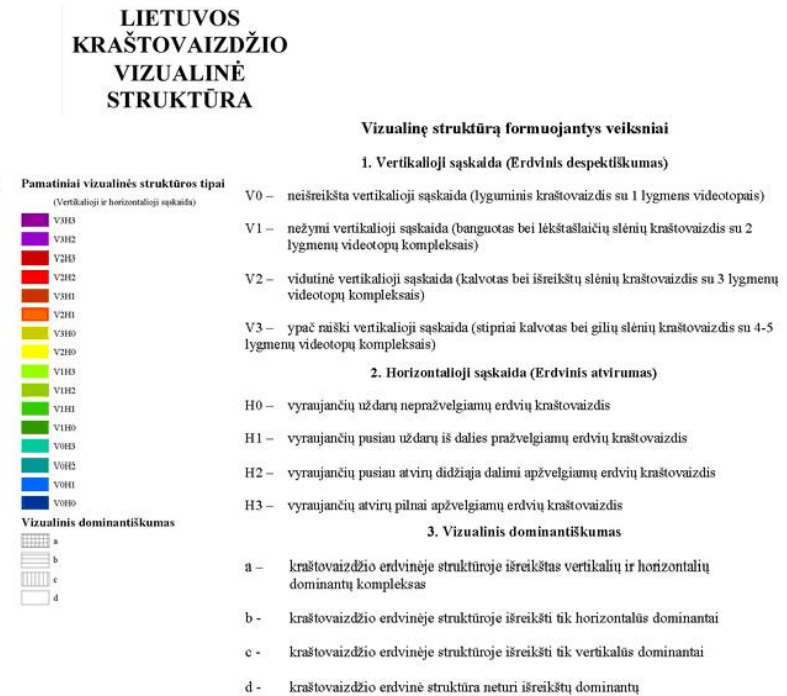
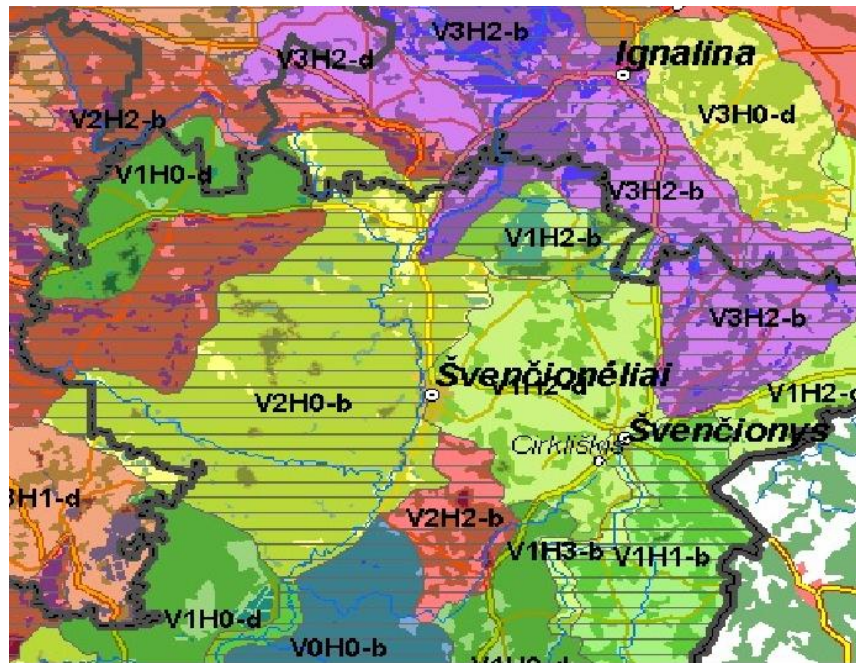
Informacija apie geotopus pateikiama 4 pav.



4 pav. Informacija apie geotopus.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis pateikiamas 5 pav.

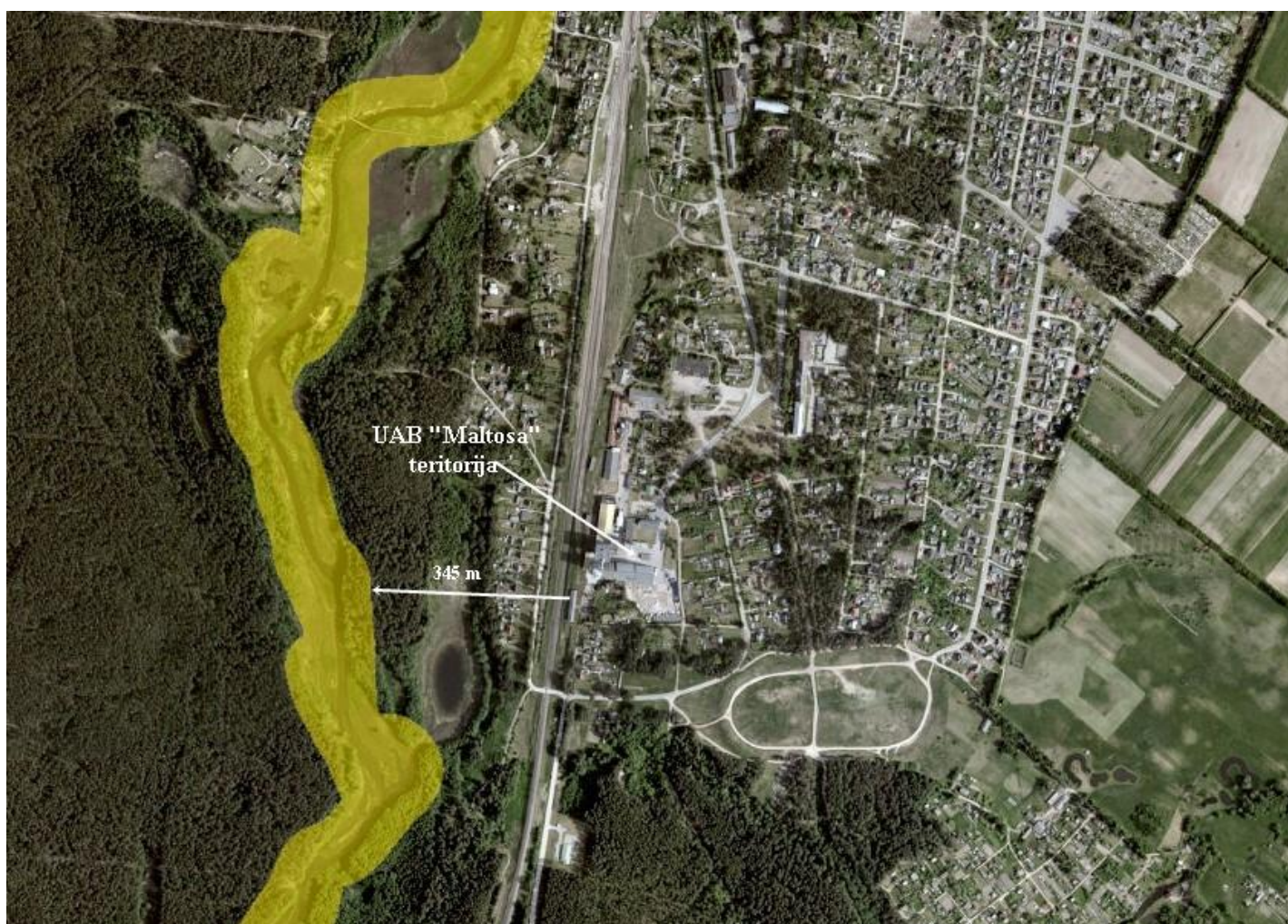


5 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

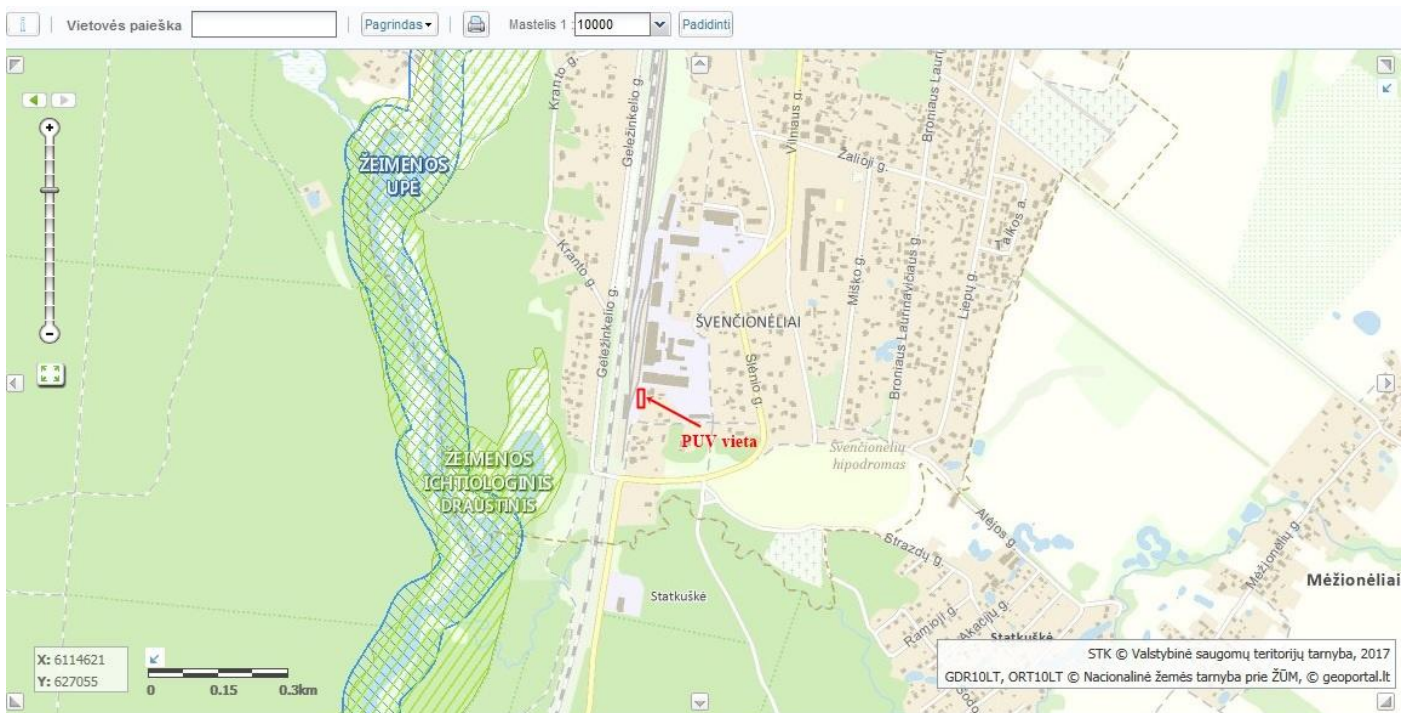
UAB "MALTOSA" teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Tačiau įmonė planuoja nuotekas išvalytas iki nustatytų normų išleisti į Ž-1 upelį, kuriuo pateks į Žeimenos upę, kuri priskiriama NATURA 2000 teritorijoms.

Pavadinimas: Žeimenos upė. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTSVE0020. Vieta: Vilniaus r. sav., Švenčionių r. sav. Plotas: 1020,110467 ha. Statuso suteikimo data: 2004-12-01. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kūdrinis pelėausis; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra.

Žemėlapiai su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis pateikiami 6.1, 6.2, 6.3 pav.



6.1 pav. Žemėlapis su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis.



6.2 pav. Žemėlapis su artimiausiomis NATURA 2000 ir saugomomis teritorijomis.

UAB „MALTOSA“ planuoja nuotekas išvalytas iki nustatytų normų išleisti į Ž-1 upę. Tam tikslui projektuojami išvalytų gamybinių nuotekų tinklai ir nuotekų išleistuvai. Planuojama nuotekų tinklus ir nuotekų išleistuvą įrengti šalia Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės 91E0. 91E0 tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Ši buveinė priskiriama prie prioritetinių buveinių. Pagal LR AM 2001 04 20 įsakymą Nr. 219 (suvestinė redakcija nuo 2017-03-16) „Buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos tvarkos aprašo“ 56. punktą Buveinė „91E0 Aliuviniai miškai“ turi atitikti šiuos kriterijus:

56.1. Bendroji natūralios buveinės charakteristika. Upių slėniuose ir šaltiniuotuose plotuose įsikūrę plačialapių, dažniausiai uosių ir juodalksnių arba gluosnių miškai, užliejami kasmetinių pavasario potvynių, tačiau besiformuojantys laidžiuose vandeniui ir geros aeracijos dirvožemiuose. Tokie miškai neišsilaiko nuolat vandens apsemtose teritorijose. Medžių ardas sudaro *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Salix alba*. Pasitaiko *Alnus incana*, *Acer platanoides*, *Ulmus* sp. ir kitų medžių. Žolių danga labai vešli, gausu drėgnamėgių žolių (*Eupatorium cannabinum*, *Cardamine amara*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus repens*, *Solanum dulcamara*). Kadangi dirvožemiai trąšūs, šioms augavietėms būdinga nitrofilinių augalų grupė. Drėgnesnėse augavietėse aplink medžių

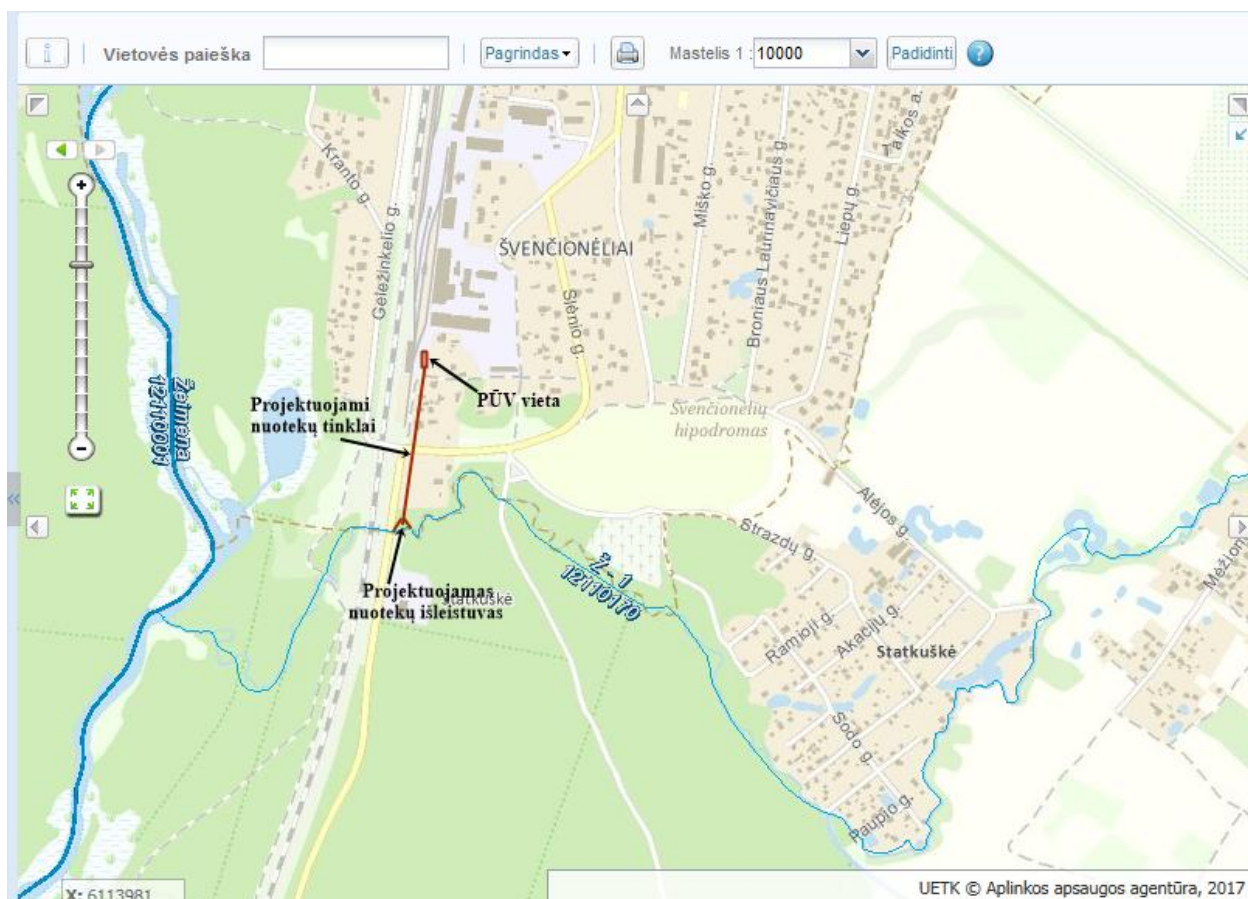
kamienus kartais susiformuoja nedideli plokšti kauburiai, ištiesai apžėlę samanomis ir žoliniais augalais.

56.2. Būdingos rūšys. Augalai: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Ulmus* sp., *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Campanula trachelium*, *Cardamine amara*, *Carex remota*, *Carex sylvatica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cirriphyllum piliferum*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Eurhynchium hians*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium robertianum*, *Geum rivale*, *Humulus lupulus*, *Impatiens noli-tangere*, *Lycopus europaeus*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus repens*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*. Paukščiai: *Dendrocopos leucotos*.

56.3. Kiti požymiai. Aliuviniai miškai kartais ribojasi su pelkėtais lapuočių miškais (9080): pasitaiko plotų, kuriuose dėl nelaidžių dirvožemių susiformuoja pelkėtų lapuočių miškų buveinės. Jų dirvožemio paviršiuje telkšo vanduo, medžių arduose vyrauja *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*. Aliuvinių miškų buveinės iš dalies atitinka miškų tipologinės klasifikacijos baltmiškį (*Aegopodiosa*), juodgirį (*Urticosa*), šlapgirį (*Carico-mixtoherbosa*), paliėknį (*Filipendulo-mixtoherbosa*). Buveinę formuojančių vyriausios kartos medžių amžius turi būti ne mažesnis kaip: juodalksnių – 60 metų, ąžuolų – 100, uosių – 70. Minimalus šios buveinės plotas – 10 hektarų.



6.3 pav. Žemėlapis su Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis

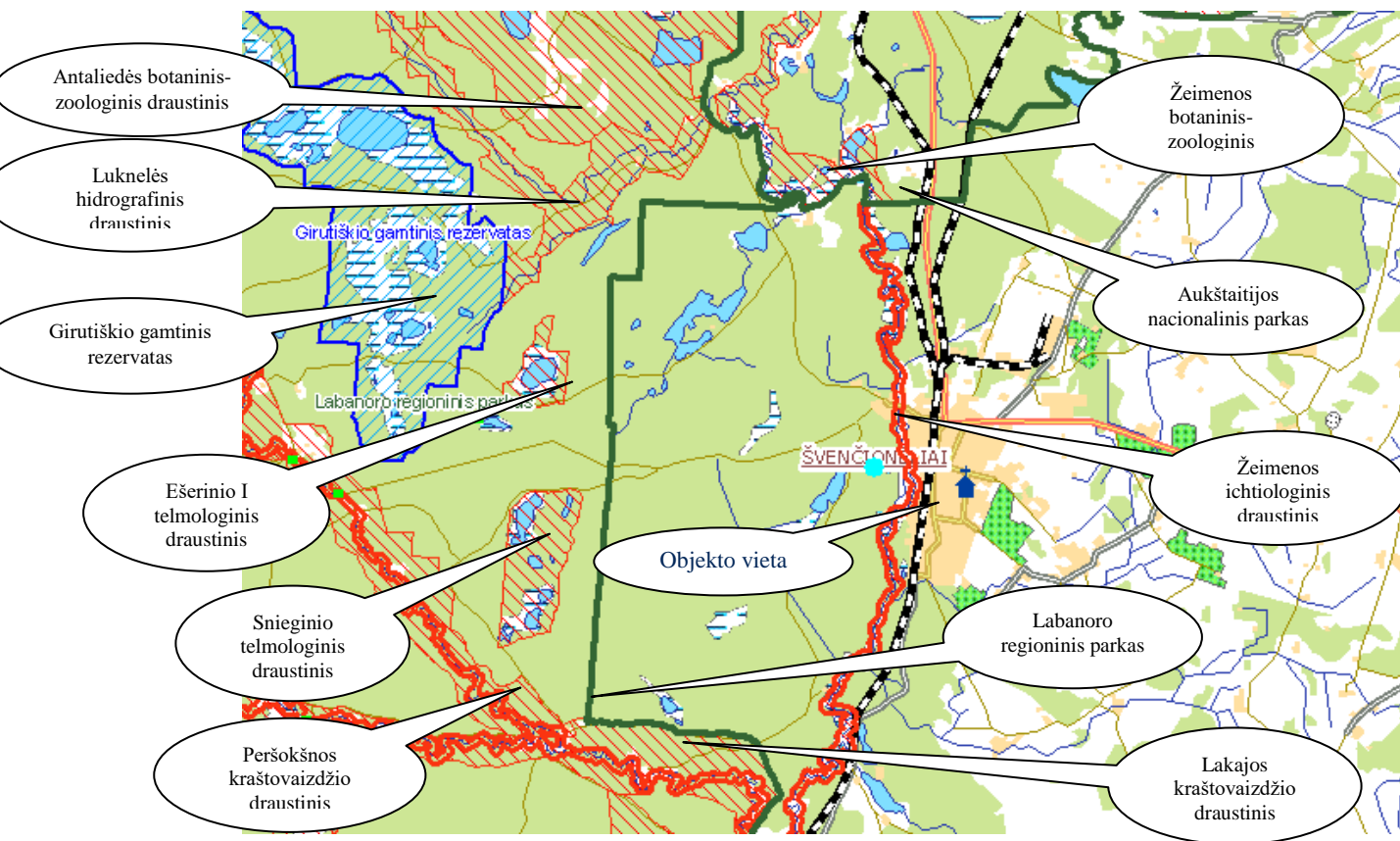


Objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu

Gamtinių, istorinių, kultūrinių ir kitų paveldo vertybių objekto vietoje nėra.

Atstumai nuo projektuojamo objekto iki saugomų gamtinių teritorijų ribų

Saugomos teritorijos pavadinimas	Objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu
Žeimenos ichtiologinis draustinis	apie 0,8 km nuo projektuojamo objekto
Labanoro regioninis parkas	apie 3,90 km nuo projektuojamo objekto
Snieginio telmologinis draustinis	apie 5,63 km nuo projektuojamo objekto
Ešerinio I telmologinis draustinis	apie 6,34 km nuo projektuojamo objekto
Luknelės hidrografinis draustinis	apie 7,50km nuo projektuojamo objekto
Lakajos kraštovaizdžio draustinis	apie 4,0 km nuo projektuojamo objekto
Žeimenos botaninis-zoologinis draustinis	apie 5,8 km nuo projektuojamo objekto
Aukštaitijos nacionalinis parkas	apie 5,7 km nuo projektuojamo objekto
Antaliedės botaninis-zoologinis draustinis	apie 7,7 km nuo projektuojamo objekto
Girutiškio gamtinis rezervatas	apie 8,0 km nuo projektuojamo objekto
Peršokšnos kraštovaizdžio draustinis	apie 6,35 km nuo projektuojamo objekto



7 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „MALTOSA“ teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Tačiau įmonė planuoja nuotekas išvalytas iki nustatytų normų išleisti į Ž-1 upę, kuri įteka į Žeimenos upę. Žeimenos upė priskiriama NATURA 2000 teritorijoms.

Pavadinimas: Žeimenos upė. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTSVE0020. Vieta: Vilniaus r. sav., Švenčionių r. sav. Plotas: 1020,110467 ha. Statuso suteikimo data: 2004-12-01. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kūdrinis pelėausis; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastas kirtiklis; Paprastas kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra.

Žemėlapiai su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis pateikiami 6.1, 6.2 ir 6.3 pav.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Remiantis SRIS duomenimis PŪV teritorijoje ir šalia jos nėra biotopų buveinių, augaviečių ar radaviečių.

Planuojama nuotekų tinklus ir nuotekų išleistuvą įrengti šalia Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės 91E0. 91E0 tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Žemėlapis su Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis pateikiamas 6.3 pav.

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „MALTOSA“ teritorijoje ir šalia jos nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos augaviečių ir radaviečių, kurioms skiriamas ypatingas dėmesys.

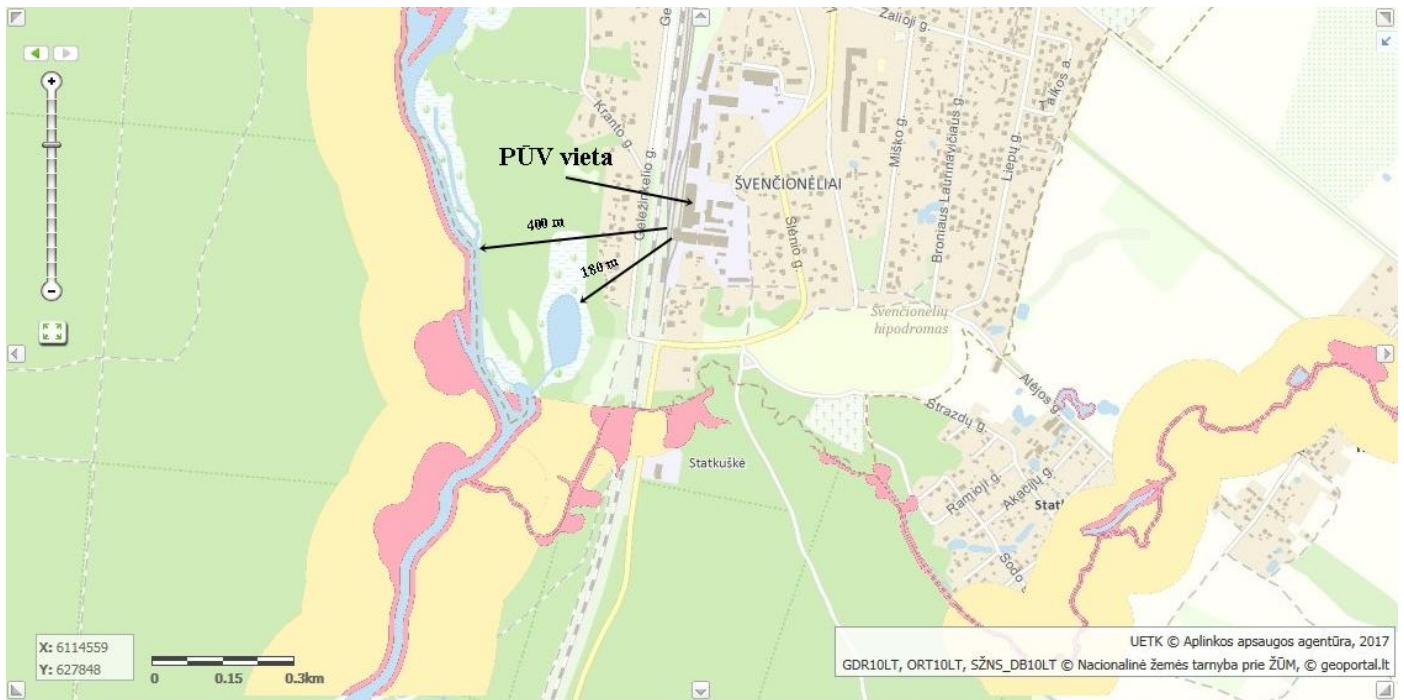


Saugomų rūšių žemėlapis.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys – vakarų kryptimi 180 m. nuo PŪV teritorijos Žeimenos upė, kurios kodas pagal upių klasifikatorių 12110001. PŪV teritorija nepatenka į upės apsaugos juostas ir zonas. Artimiausias stovinčio vandens telkinys yra šiaurės vakarų kryptimi 1,7 km nuo PŪV teritorijos ežeras Šalnaitis.

Artimiausių vandens telkinių žemėlapis pateikiamas 8 pav.



8 pav. Artimiausių vandens telkinių žemėlapis.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praicityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

UAB „MALTOSA“ šioje vietoje veiklą (salyklo gamyba) vykdo nuo 2004 metų. Ekogeologiniai tyrimai įmonės teritorijoje nebuvo atliekami.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „Maltosa“ ūkinę veiklą vykdo pietiniame Švenčionėlių miesto pakraštyje. Iš vakarų įmonės teritoriją riboja geležinkelio Vilnius – Daugpilis linija, iš pietų ir rytų – senos statybos individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 50 m. iki artimiausių namų). Šiaurėje yra keletas individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 120 m. iki artimiausių namų), visuomeninės paskirties pastatų (tarp jų Švenčionėlių geležinkelio stotis ir Švenčionėlių vaikų globos centras) kvartalai (~ 1000 m.).

Artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV pateikti 3 pav.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

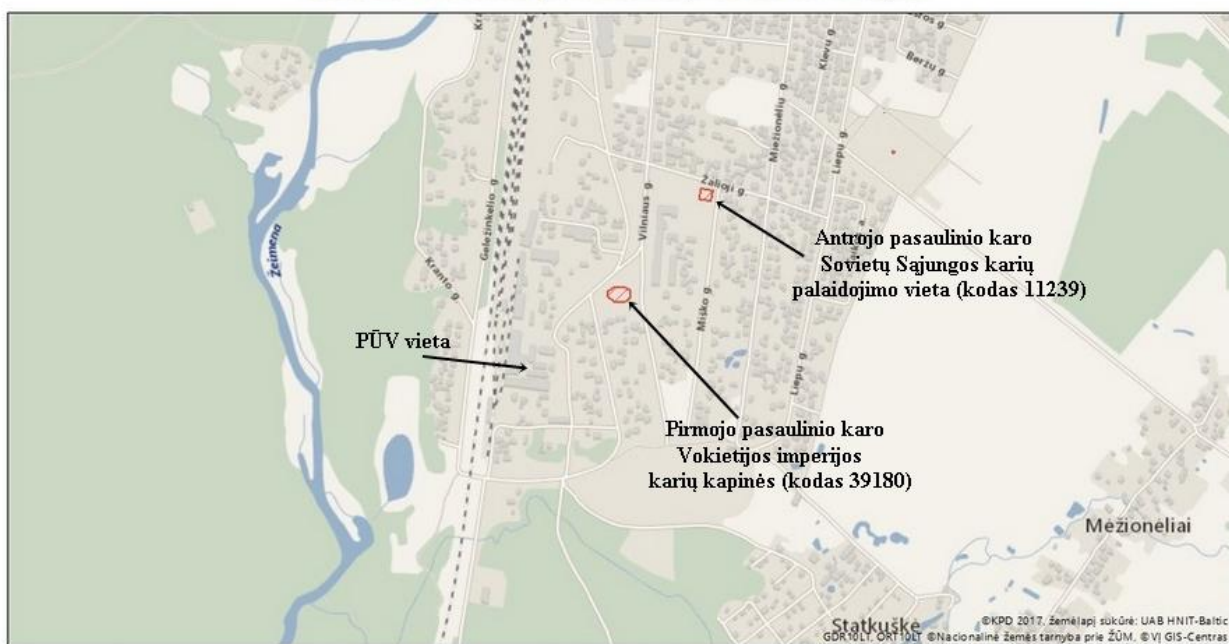
Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

1. Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapinės (kodas 39180) yra maždaug už 150 m rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos.

2. Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11239) yra maždaug už 370 m šiaurės rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos.

PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu pateikiama 9 pav. Kitų istorinių ar kultūros paveldo vertybių ar aplinkos poveikiui jautrių teritorijų nėra.



Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos





Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

-  Kultūros paveldo objektai
-  Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

-  Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
-  Vizualinės apsaugos zonos

1 : 10 000

9 pav. PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

UAB “MALTOSA” gamybinių nuotekų valymo įrenginiai projektuojami įmonės teritorijoje, naujai statomame lengvų konstrukcijų pastate. Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

UAB “MALTOSA” planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai. Fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkiai ir gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje didesnio poveikio nesukels.

Vandenilio sulfidas pagrindinis komponentas, kuris nuotekų valykloje skleidžia nemalonų kvapą, jo sulaikymo biofiltre efektyvumas numatytas apie 99 %. Pažymėtina, kad tikslūs biofiltro parametrai bus žinomi tik techninio projekto metu.

Kvapų emisijų įvesties parametrai. Remiantis analogiškų projektų patirtimi „Determination of Odour Emission Rates at Shak Wu Hui Sewage Treatment Works. Department of Civil& Structural Engineering The Hong Kong Polytechnic University 2011“, lentelėje pateiktos atskirų nuotekų valymo technologinių procesų kvapų emisijos. Įgyvendinus PŪV sprendinius, biofiltro pagalba bendras nemalonių kvapų sumažinimo efektyvumas numatomas iki 85-99 %. Vertinimui priimamas blogiausias scenarijus - išvalymo efektyvumas 85 %.

Atskirų nuotekų valymo technologinių procesų kvapų emisijos

Technologinis procesas	Paviršiaus plotas, m ²	Kvapų emisija OUE/m ² /s	Susidarančių kvapų kiekis OUE/s	Išvalymo efektyvumas, %	Išmetamų kvapų kiekis OUE/s
Mechaninis valymas	4	3,51	14,04		
Išlyginimo talpa	160	4,03	644,80		
SBR reaktorius	360	1,65	594,00		
SBR reaktorius	360	1,65	594,00		
Dumblo tankinimas, sausinimas	8	3,98	31,84		
Iš viso:			1878,68	85	281,80

Kvapų koncentracijos ribinė vertė. Didžiausia leidžiama kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir yra lygi 8 OUE/m³.

Skleidžiamo kvapo modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5 modeliavimo sistema įraskta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos

dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinemis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Kvapų modeliavimas aplinkos ore skaičiuojamas pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Didžiausios koncentracijos neįvertinus foninio užterštumo

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 0,002 OUE/m³ (sudaro 0,0003 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ji pasiekama už 80 metrų rytų kryptimi nuo vietos, kurioje planuojama statyti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

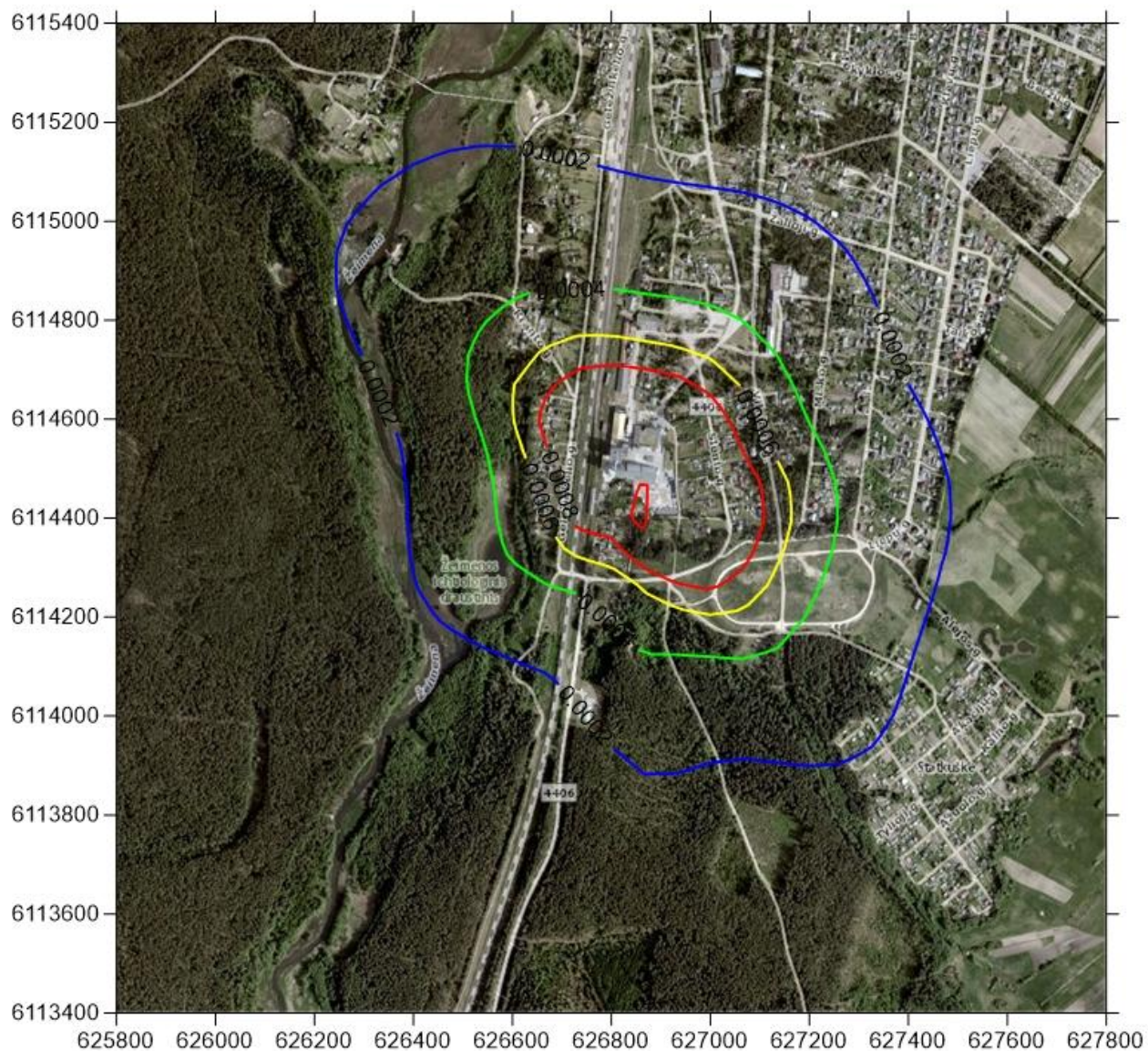
Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	Be fono
				0,002

Apibendrinant galima teigti, kad nuotekų valykloje atsakingai laikantis technologinio proceso reikalavimų kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinės vertės 8 OUE/m³, kuri yra nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų.

UAB "MALTOSA" NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI LTConc ou_e/m3 Kvapai - 1 val.



29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

UAB „MALTOSA“ planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje teritorijoje. Šioje teritorijoje natūralių buveinių, želdinių, saugomų rūšių, augaviečių ir radaviečių nėra. Teritorijoje taip pat nėra gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2019 04 16 raštu Nr. (4)-V3-465 (7.21) priėmė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo. Raštas pateikiamas **3 priede**.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi didelės apimties žemės darbai, vandens telkinių gilinimo ar upių vagų tiesinimo darbai. Gamtos ištekliai PŪV metu nebus naudojami. Žemės paskirtis nebus keičiama, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla nepatenka į upių ar ežerų pakrančių zoną, todėl neturės reikšmingo poveikio vandeniui ir pakrančių zonoms.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla, gamybinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas ir eksploatavimas, nedarys poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojamas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu papildomai sukeliama fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkliai ir gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje didesnio poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos nesusidarys. Nekilnojamam turtui apribojimais nenumatomi, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

UAB „MALTOSA“ planuojamos ūkinės veiklos metu papildomai sukeliama fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkliai ir didesnio poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės nesusidarys todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kultūros paveldui.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

UAB „MALTOSA“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 35 punkte nurodytiems veiksniams.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

UAB „MALTOSA“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

UAB „MALTOSA“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

UAB „MALTOSA“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio, todėl priemonių neigiamam poveikiui užkirsti nenumatoma.

UAB „MALTOSA“ planuojama įrengti gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į Ž-1 upę. Pradėjus eksploatuoti naujus valymo įrenginius, gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus bus išleidžiamos tik buitinės nuotekos. Projektuojamas gamybinių nuotekų išleistuvas į Ž-1 upę. Nuotekų debitas priimtuvui (Ž-1 upei) liks toks pats, tačiau poveikis priimtuvui (Ž-1 upei) teršalais, pagerės, kadangi projektuojami pažangūs nauji gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie bus pritaikyti tik įmonės veikloje susidariusių gamybinių nuotekų valymui. 1 kartą per mėnesį bus vykdomas nuotekų ir Ž-1 upės monitoringas. Bus stebimas išleidžiamų nuotekų ir paviršinio vandens telkinio užterštumas.